

Студијски програм/студијски програми : Телекомуникације
Врста и ниво студија: Основне струковне студије
<b>Назив предмета: Антене</b>
Статус предмета: обавезни
Број ЕСПБ: 4
Услов: нема
<b>Циљ предмета</b> Стицање основних знања из антенске технике.
<b>Исход предмета</b> Стечена знања би требало да обезбеде неопходне основе за разумевање принципа рада антена и основних мерења.
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> УВОД: Основни параметри антена, магнетски вектор потенцијал. ЈЕДНОСТАВНЕ АНТЕНЕ: Диполи, монополи, петље. АНТЕНСКИ НИЗОВИ: Антенски низови са два елемента, низови са више елемената, дијаграм зрачења низа, утицај фазе побудне струје на дијаграм зрачења. ЗРАЧЕЊЕ ПОВРШИ: Левак антене, рефлекторске антене. ШИРОКОПОЈАСНЕ АНТЕНЕ: Лог-периодична дипол антена, хеликоидална антена. <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> Дизајн једноставне антене.
<b>Литература</b> 1. Б. Д. Поповић, Електромагнетика, Грађевинска књига, Београд, 1990. 2. М. Б. Драговић, Антене и простирање радио таласа, Академска мисао, Београд, 2003. 3. W. L. Stutzman, G. A. Thiele, Antenna theory and design, John Wiley and Sons, 1998.